ORIENTAÇÃO A OBJETOS - MÉTODOS

Programação Orientada a Objetos



Abstração Construtores Objetos Métodos **Atributos** Classes Métodos de Modificadores Métodos Getters e Métodos Herança Teste de modificadores estáticos de acesso Setters acesso Software Sobrescrita de Polimorfismo Super e Reutilização Associação Extends subclasse métodos métodos Classes instanceof e as interfaces Generics **END** abstratas abstratos operator

NO PROJETO DA AULA ANTERIOR...

Algumas ações foram desenvolvidas para a nossa classe/simulador.

ADICIONANDO MÉTODOS

Vamos colocá-las em métodos, e considerando ainda o tempo de duração das ações, quando pertinente, para impactar os atributos.

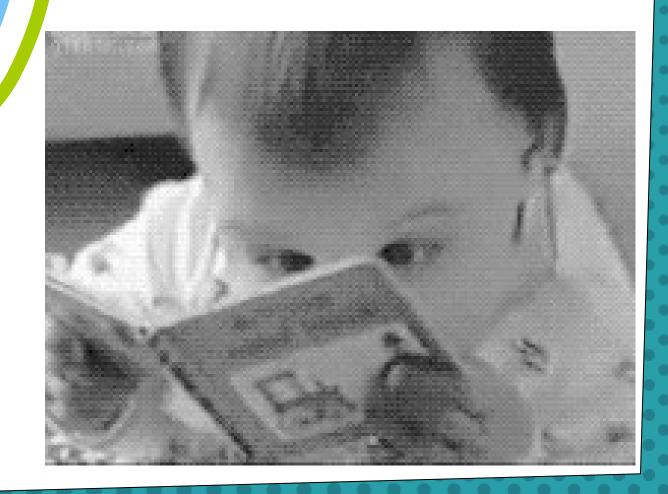
RECAPITULANDO UM
CONCEITO DA AULA
ANTERIOR...



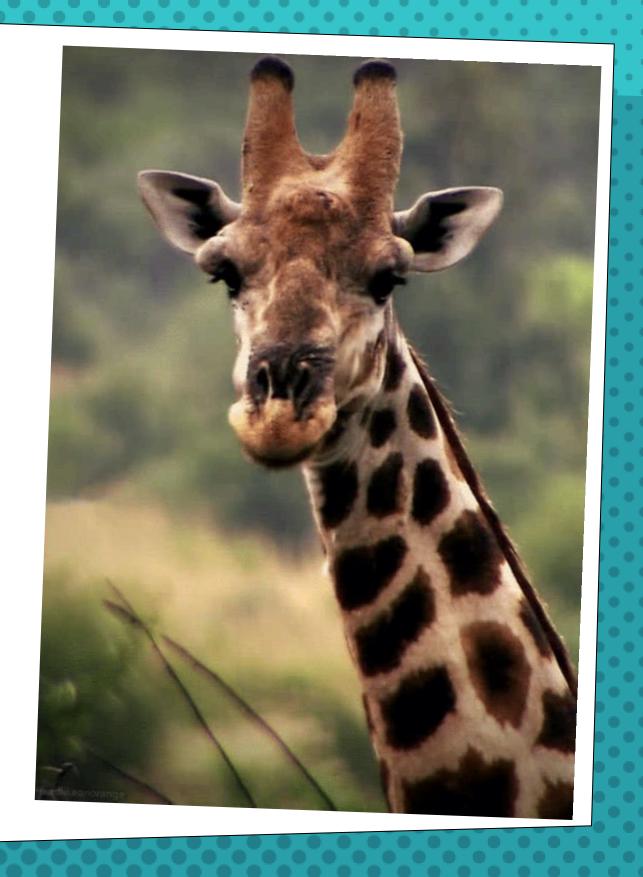
ORIENTAÇÃO A OBJETOS

Em uma boa orientação a objetos, as responsabilidades e validações que dizem respeito a uma classe X, estão na classe X.

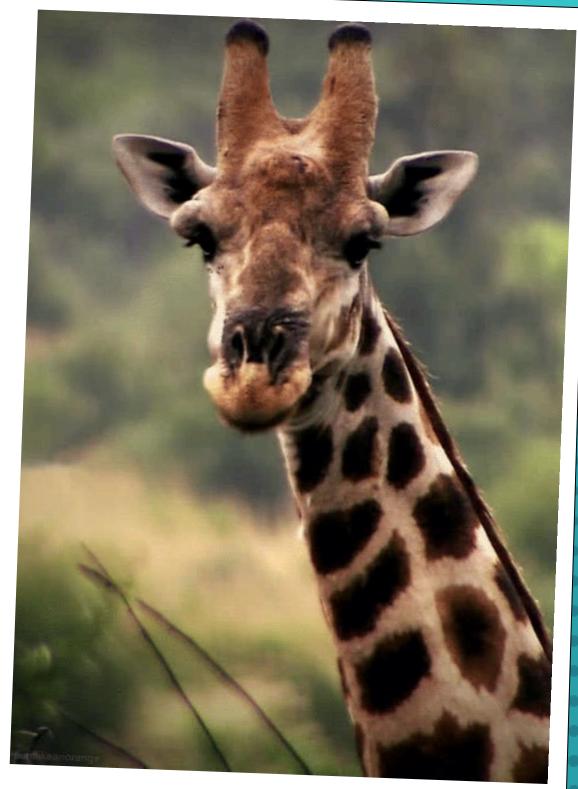
LER E APRESENTAR DADOS SÃO PAPÉIS DAS NOSSAS CLASSES?



QUANDO FAÇO A LEITURA E SAÍDA NA PRÓPRIA CLASSE ESTOU ENGESSANDO QUE MINHA CLASSE SÓ PODERÁ SER UTILIZADA NO TERMINAL





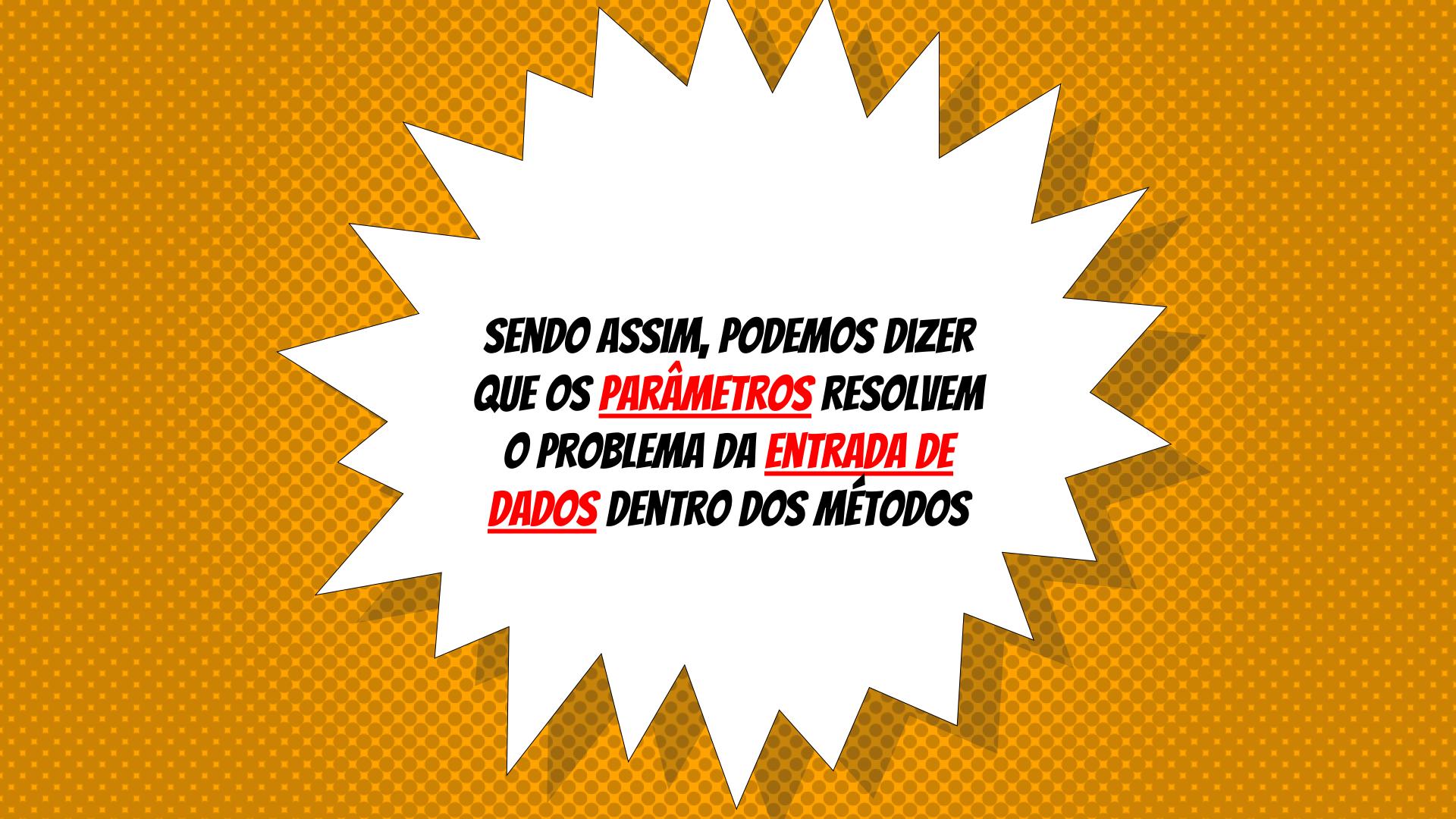


MÉTODOS COM PARÂMETROS

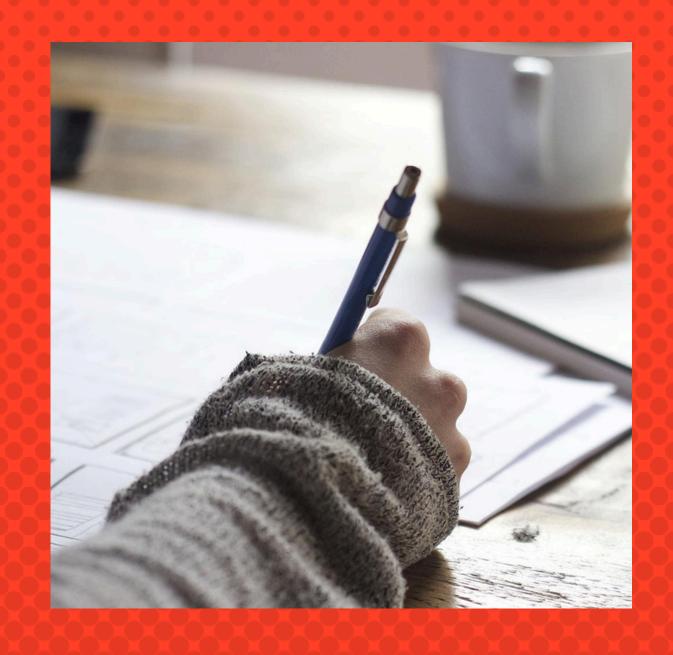


PARÂMETRO

Os parâmetros especificam dados que são necessários para o funcionamento do método Esses parâmetros podem ser de qualquer tipo de dado, seja ele primitivo ou referência.



HETODO COM RETORNO



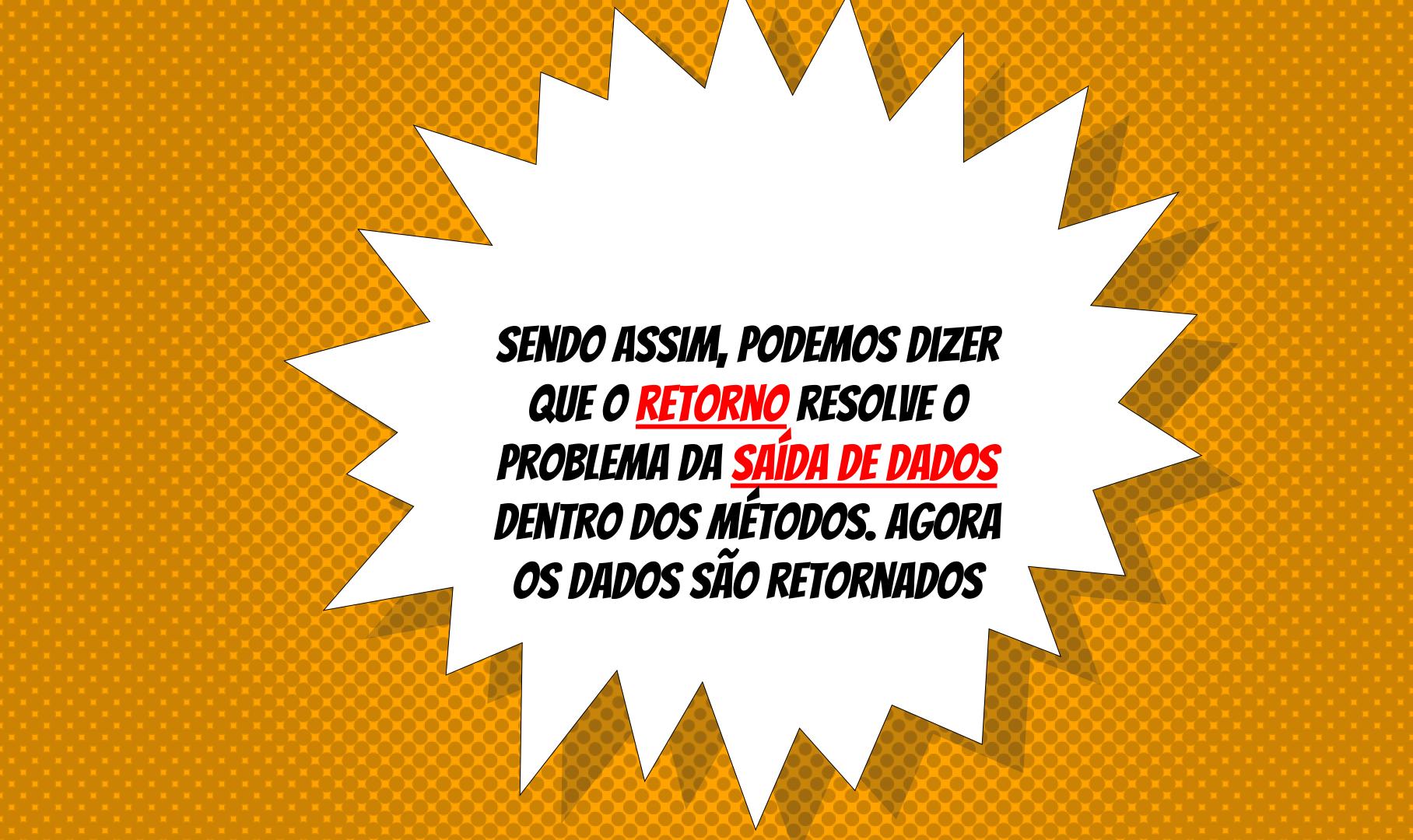
ROTORNO DO MÉTODO

O retorno do método devolve a quem o invocou um dado que é resultado do processamento do mesmo

Este dado pode ser o resultado de um processamento ou uma mensagem a ser impressa, quando necessário

ROTORNO DO MÉTODO

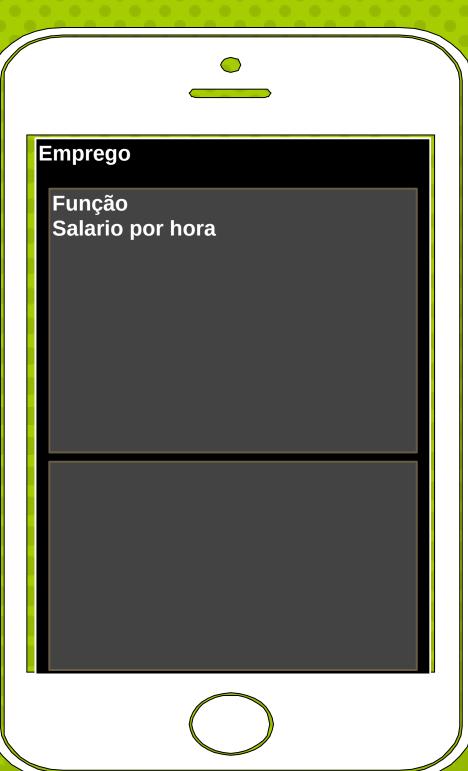
Quando é especificado que o método possui um tipo de retorno que não seja void, obrigatoriamente ele deve retornar um valor.



ROTORNO DO MÉTODO

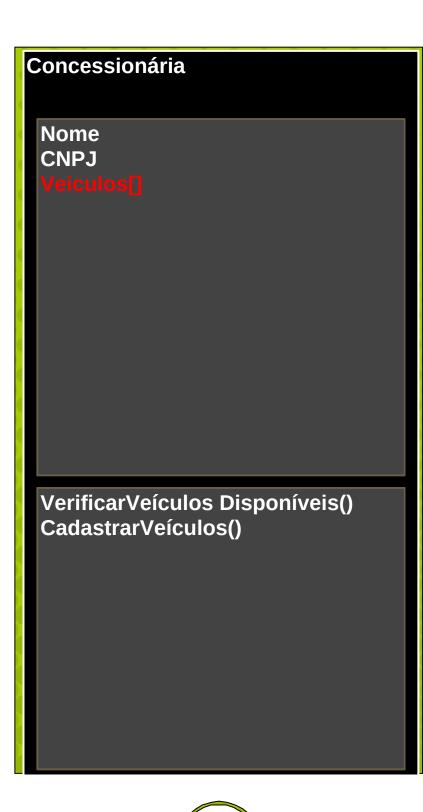
Assim como os parâmetros, o retorno pode ser de qualquer tipo de dado. Pode ser um primitivo ou referência. Ou seja, o retorno pode ser um number, Funcionario, Cliente, Veiculo, string, etc.

Atividade - Criar e ser <u>criativo</u>! As classes são apenas um guia de exemplo











Veiculo Modelo Marca Ano placa Potencia estado(lig/des) Num. de marchas Marcha atual Tam. do tanque Nível do combustível Disponível valor Ligar() Acelerar() Parar() aumentarMarcha() diminuirMarcha() Buzinar() verificarDados()